

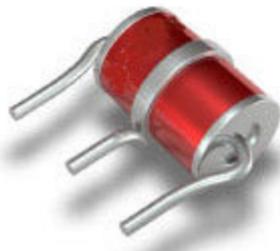
Überspannungsschutz / Overvoltage Protection

Gasentladungsableiter / Gas Discharge Tube (GDT) Surge Arrester

3-polig / 3-pole Ø8 x L10mm

10kA / 10A

Mittelleistungsableiter / Medium Duty Arrester



Mit Anschluss Stiften
With pins



Mit Anschluss Stiften, + Fail - safe
With pins, + Fail - safe

- ? Hochwertige Industriekeramik
- ? Edelgas gefüllt, hermetisch dicht
- ? Radioaktivfrei !
- ? Hohes Ableitvermögen 10kA
- ? Hohe Zuverlässigkeit
- ? Stabile Funktion
- ? Lange Lebensdauer

high quality industrial ceramics
filled with inert gas, hermetically sealed
no radioactivity!
high impulse current resistance 10kA
highly reliable
stable functioning
long service life

Beschreibung:

Überspannungsableiter sind hermetisch dichte Edelgas gefüllte Mittelleistungsfunkstrecken in Metall/Keramik Ausführung mit verzinnnten Anschluss – Stiften

Durch das 1 – Kammernsystem kommt es :
a.) zu einem rascheren Potentialausgleich zwischen den einzelnen Leitern eines Aderpaares.
b.) zu einem schnelleren Ansprechverhalten

Anwendung:

Eingesetzt als geeigneter Mittelschutz, bei Telefonanlagen, Schienenfahrzeugen sowie andere Telekom- und Industrieanwendungen wo ein mittlerer primärer Blitz- und Überspannungsschutz gefordert wird.
Einsatz als steckbarer 8 x 10mm 3-pol Ableiter mit Stiften, für Magazine und Halter von Telekom Verteilern (z. B. LSA-plus System und andere) Oder für klassische Printmontage (Raster 4,4mm).

Schützt Menschen und Werte

Description:

GDT surge Arrester are hermetically encapsulated medium duty high performance spark gaps with tin – plated pins. In metal/ceramics execution, filled with inert gas.

The one – chamber system achieves:
a.) a faster potential equalisation between the two wires of a line .
b.) a faster response of the arrester.

Application:

Used as a suitable primary medium protection for telecommunication systems, railways, etc. as well as for other Telecom- and industrial applications where a primary medium lightning and surge voltage protection is required.
To be used as a pluggable 8 x 10mm arrester with pins in 3-pole arrester magazines and holders of Telecom distribution frames (e.g. LSA-plus system and others).
Or to be soldered to pc-boards as practised in conventional mounting technique (module 4,4mm)

Protects people and valuables

Spezifikation / Specification:

Ausführung / execution	Typenbezeichnung- Bestell Nr. / Type code- Order No.				
Anschluss-Stifte verzinkt, Raster 4,4mm, steckbar pluggable pins, distance 4,4mm, tin-plated,	3EH 90 E 46145.1	3EH 230 E 46146.1			
Anschl. Stifte verzinkt, Raster 4,4mm, steckbar + oberer Fail – safe / upper Fail – safe, pluggable	3EH 230F1 E 45147.1				

Technische Daten / technical data

Angaben übereinstimmend mit / Terms in accordance with: ITU – T K12. / DIN 57845 / VDE 0845 / CEI - IEC 61647 – 1 / IEEE C 62.31						
Nennansprechgleichspannung bei 100V/s Nominal DC spark-over voltage at 100V/s	U_{90N} V_{90dCN}	[V GS] [V DC]	90	230		
Toleranz der U_{90N} Tolerance of V_{90dCN}		\pm [%]	20			
Ansprechstoßspannung, typischer Wert Impulse spark-over voltage, typical value	U_{90} V_{90}	100V/ μ s 1kV/ μ s [V GS] [V DC]	< 300 < 450	< 400 < 500		
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) Nominal impulse discharge surge current	I_n (i_{sn}) (i_{diN})	[kA]	10	Gesamt über Mittelelektrode, halber Wert durch seitliche Elektrode Total value through centre electrode, half value through side electrode		
Max. Einzel-Ableitstoßstrom (8/20 μ s) Single impulse discharge surge current	I_{max}	[kA]	15			
Nennableitwechselstrom Nominal alternating discharge current	I_{wN} I_{saN}	[A]	10	Gesamt über Mittelelektrode, halber Wert durch seitliche Elektrode Total value through centre electrode, half value through side electrode		
Ableitwechselstrom 9 Zyklen, 50Hz AC discharge current 9 cycles, 50cps	I_w	[A]	40			
Impulslebensdauer (n x ...A) Impulse life	DI	10/700 μ s 10/1000 μ s	Auf Anfrage / on request			
Glimmbrennspannung (Mittelwert bei 10mA) Glow voltage (average at 10mA)	U_{gl}	[V]	~ 60	~ 200		
Bogenbrennspannung bei 1 A Arc-voltage at 1A	U_{bo}	[V]	~ 10	~ 30		
Glimm- Bogen-Übergangstrom Glow-to arc transition current		[A]	~ 1			
Isolationswiderstand Insulation resistance	R_{is}	[GO]	> 10			
Eigenkapazität bei 1MHz Capacitance at 1MHz	C	[pF]	< 1,5			
Prüfklasse / Klimakategorie, relative Feuchte Climatic category, relative humidity DIN IEC 60068 - 1	40/90/21, 10%...95% rh					
Betriebstemperatur-/Lagertemp. Bereich Operating / storage temperature range	[°C] - 40 °C.....+90 °C					
Netto Gewicht / Stk. Net weight / pc	[g]		ca. 2,2 g;	2,5g mit Fail – safe / with Fail - safe		
Abmessungen (\varnothing x L) Measurements	[mm]		\varnothing 8mm +0,2... –0,1 x L10mm \pm 0,3 (mit Siften/with pins: 13,4mm-2 +0) \varnothing 1mm Stifte verzinkt /pins tin-plated; Stiftabstand/pin distance: 4,4mm \pm 0,3			

Markierung / marking

Abmessungen / Measurements in [mm] , Ausführungen / executions

<p>3EH 230F1 E YY</p> <p>3 - 2 Elektroden / 2 electrodes EH - Typenserie / type series, 3 - pole 10kA, 230 - Nennansprechgleichspannung nominal DC spark-over voltage F1 - oberer Fail-safe / upper fail – safe F4 - unterer Fail-safe / lower Fail– safe E - Anschluss – Stifte / connection pins QE..... - Stift raster 6mm / pin module 6mm YY - Produktionsjahr / year of production</p> <p>Beschriftung / Hintergrund: weiß / rot Marking / background: white / red</p>	
--	--